Examenul de bacalaureat național 2020 Proba E. d) Informatică

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE (comun pentru limbajele C/C++ și Pascal)

Testul 8

Filieră teoretică, profil real, specializare științe ale naturii

- Se punctează oricare alte modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct. Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.
- Utilizarea unui tip de date care depășește domeniul de valori precizat în enunț este acceptată dacă acest lucru nu afectează corectitudinea în funcționarea programului.

SUBIECTUL I (20 de puncte) 1b 2b 3a 4c 5d 5x4p.

<u>SUI</u>	BIECTUL al II - lea		(40 de puncte)
1.	a) Răspuns corect: 202888	6р.	Se acordă câte 3p. pentru fiecare dintre cele două valori conform cerinței.
	b) Pentru răspuns corect	6р.	Se acordă câte 3p. pentru fiecare dintre cele două numere conform cerinței (oricare două dintre numerele
			101, 110, 900).
	c) Pentru program corect		(*) Se acordă numai 2p. dacă doar una dintre
	-declarare variabile	1p.	instrucțiunile de decizie este conform cerinței.
	-citire date	1p.	
	-afișare date	1p.	
	-instrucțiuni de decizie (*)	Зр.	
	-instrucțiune repetitivă	2p.	
	-atribuiri	1p.	
	-corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	
	d) Pentru algoritm pseudocod corect	6р.	
	-echivalență a prelucrării realizate,		structură repetitivă conform cerinței, principial corectă,
	conform cerinței (*)		dar nu este echivalent cu cel dat.
	-corectitudine globală a algoritmului ¹⁾	1p.	Se va puncta orice formă corectă de structură
			repetitivă conform cerinței.
2.	Pentru rezolvare corectă	6р.	1 ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
	-determinare și afișare a mediei (*)		(calcul medie, număr de zecimale) conform cerinței
	-afișare a numărului matricol în formatul		
	cerut	1p.	
	-corectitudine globală a secvenței1)	1p.	
3.	Răspuns corect:	6р.	Se acordă câte 1p. pentru fiecare literă afișată conform
	ou		cerinței.
	rosu		

SUBIECTUL al III - lea (30 de puncte) 1. Pentru algoritm corect 10p. (*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect al cerinței 1p. (identificare a unui divizor, divizori primi, algoritm -citire a datelor -determinare a valorii cerute (*) 6p. principial corect de însumare). -scriere a datelor 1p. (**) Se va puncta orice formă corectă de structură -scriere principial corectă a structurilor de repetitivă sau decizională. corectitudine globală control, algoritmului¹⁾ (**) 2p. 2. Pentru program corect (*) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect specific 10p. -declarare a unei variabile care să (acces la un element al tabloului, identificare a unui memoreze un tablou unidimensional element situat pe primele k poziții, deplasare spre 1p. -citire a datelor stânga, deplasare circulară, valori suport, 1p. -transformare a tabloului conform cerinței transformare în memorie) conform cerinței. 6p. 1p. afișare a datelor -declarare а variabilelor simple, 1p. corectitudine globală a programului1)

Probă scrisă la informatică

Testul 8

3.	a) Pentru program corect	8p.	(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul ales nu
	-operații cu fișiere: declarare, pregătire în		este eficient.
	vederea citirii, citire din fișier		(**) Se acordă numai 3p. dacă algoritmul este
	-determinare a valorilor cerute (*),(**)	5p.	principial corect, dar nu oferă rezultatul cerut pentru
	-utilizare a unui algoritm eficient (***)	1p.	toate seturile de date de intrare.
	-declarare a variabilelor, citire a datelor,		(***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm liniar.
	corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	O soluție posibilă utilizează un tablou nr, cu 10 elemente,
	b) Pentru răspuns corect	2p.	inițial nule, în care nr[i] este numărul de valori din fișier
	-coerență a descrierii algoritmului (*)	1p.	care au cifra unităților i. Pe măsura citirii datelor din fișier
	-justificare a elementelor de eficiență	1p.	se actualizează în mod corespunzător tabloul nr. Dacă
	,		max este valoarea maximă din tabloul nr, se vor afișa
			toate valorile i pentru care nr[i]=max.

¹⁾ Corectitudinea globală vizează structura, sintaxa, alte aspecte neprecizate în barem.